

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

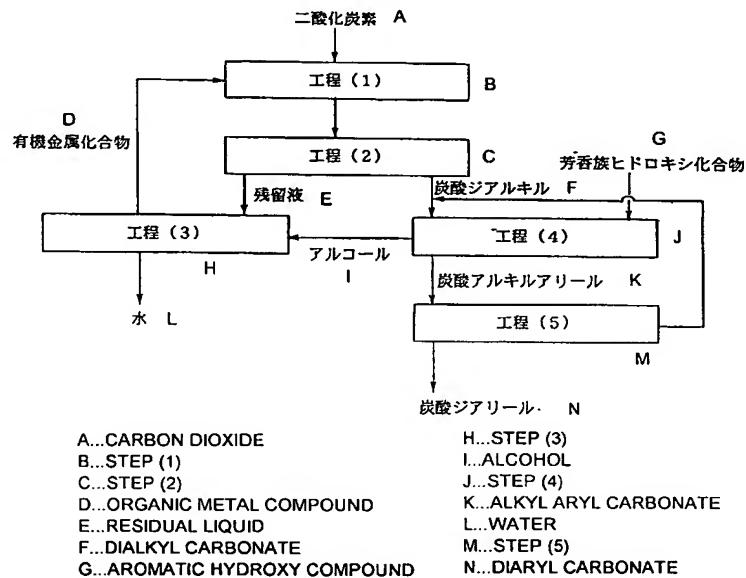
(10) 国際公開番号
WO 2005/000783 A1

(51) 国際特許分類: C07C 68/04, 68/06, 69/96
 (72) 発明者; および
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009383
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三宅 信寿
 (MIYAKE, Nobuhisa) [JP/JP]; 〒7128006 岡山県倉
 敷市連島町鶴新田953番地 Okayama (JP). 渡辺 智也
 (WATANABE, Tomonari) [JP/JP]; 〒2420028 神奈川県
 大和市桜森3-6-2 Kanagawa (JP). 大西 一広 (ONISHI,
 Kazuhiro) [JP/JP]; 〒7100845 岡山県倉敷市西富
 井1224-8 Okayama (JP). 佐藤 明宏 (SATO, Akihiro)
 [JP/JP]; 〒7100847 岡山県倉敷市東富井1063 大高寮
 3103 Okayama (JP).
 (22) 国際出願日: 2004年6月25日 (25.06.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-185077 2003年6月27日 (27.06.2003) JP
 特願2003-185078 2003年6月27日 (27.06.2003) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成
 ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS
 CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区
 有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).
 (74) 代理人: 渡邊 潤三 (WATANABE, Junzo); 〒1070052
 東京都港区赤坂1丁目3番5号 赤坂アビタシオンビル
 3階 Tokyo (JP).
 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AROMATIC CARBONATE

(54) 発明の名称: 芳香族炭酸エステルの製造方法



(57) Abstract: A method for producing an aromatic carbonate is characterized by having the following steps (1)-(4): (1) an organic metal compound and carbon dioxide are reacted, thereby obtaining a reaction mixture containing a dialkyl carbonate formed by the reaction; (2) the dialkyl carbonate is separated from the reaction mixture, thereby obtaining a residual liquid; (3) the residual liquid is reacted with an alcohol, thereby forming at least one kind of organic metal compound and water, and the water is removed from the organic metal compound; and (4) the dialkyl carbonate separated in the step (2) is reacted with an aromatic hydroxy compound, thereby obtaining an aromatic carbonate.

[続葉有]

WO 2005/000783 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

(48) この訂正版の公開日: 2005年6月23日

(15) 訂正情報:

PCTガゼットセクションIIのNo.25/2005(2005年6月23日)を参照

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(57) 要約:

芳香族炭酸エステルの製造方法であつて、

(1) 有機金属化合物と二酸化炭素とを反応させて、該反応で形成された炭酸ジアルキルを含有する反応混合物を得、
 (2) 該反応混合物から該炭酸ジアルキルを分離して残留液を得、

(3) 該残留液をアルコールと反応させて、少なくとも1種の有機金属化合物と水とを形成し、該水を有機金属化合物から除去し、

(4) 工程(2)で分離された炭酸ジアルキルと芳香族ヒドロキシ化合物とを反応させて芳香族炭酸エステルを得る、ことを特徴とする方法。